



⑬ BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES
PATENT- UND
MARKENAMT

⑫ **Offenlegungsschrift**
⑩ **DE 101 19 040 A 1**

⑤ Int. Cl.⁷:
H 04 B 3/54

⑲ Aktenzeichen: 101 19 040.9
⑳ Anmeldetag: 18. 4. 2001
㉓ Offenlegungstag: 15. 12. 2002

DE 101 19 040 A 1

⑦① Anmelder:
Siemens AG, 80333 München, DE

⑦② Erfinder:
Haible, Jürgen, Dipl.-Ing., 90480 Nürnberg, DE

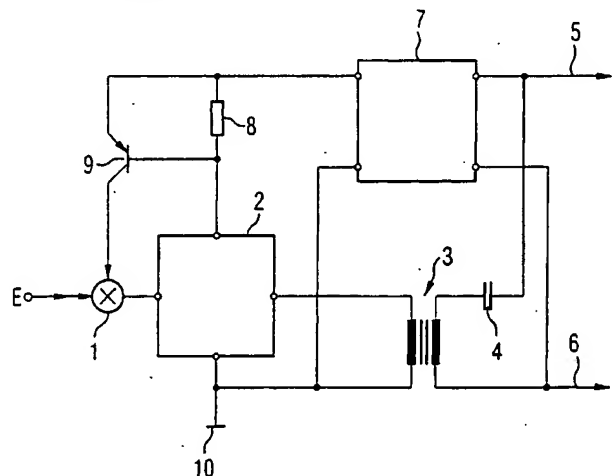
⑤⑥ Entgegenhaltungen:
DE 32 30 512 A1

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

Prüfungsantrag gem. § 44 PatG ist gestellt

⑤④ Vorrichtung zur Übertragung von Daten über das Stromversorgungsnetz

⑤⑦ Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Übertragung von Daten über das Stromversorgungsnetz. Sie weist einen Verstärker für das zu übertragende Datensignal und eine Koppelschaltung auf, die das verstärkte Datensignal in das Stromversorgungsnetz einkoppelt. Weiterhin ist eine Messeinheit zur Messung der Leistungsaufnahme des Verstärkers vorgesehen. Das Ausgangssignal der Messeinheit wird einem Verstärkungsregler zugeführt, der in Abhängigkeit von der gemessenen Leistungsaufnahme die Verstärkung des Datensignals regelt.



DE 101 19 040 A 1

Patentansprüche

1. Vorrichtung zur Übertragung von Daten über das Stromversorgungsnetz, mit einem Eingang für ein über das Stromversorgungsnetz zu übertragendes Datensignal, einem Verstärker für das Datensignal, einer Stromversorgungseinrichtung für den Verstärker und einer Koppelschaltung, die das verstärkte Datensignal in das Stromversorgungsnetz einkoppelt, **dadurch gekennzeichnet**, dass sie weiterhin eine Messeinheit (8, 9) zur Messung der Leistungsaufnahme des Verstärkers (2) und einen Verstärkungsregler (1) aufweist, der in Abhängigkeit von der gemessenen Leistungsaufnahme die Verstärkung des Datensignals regelt.
2. Vorrichtung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die Messeinheit (8, 9) die Stromaufnahme des Verstärkers (2) erfasst.
3. Vorrichtung nach Anspruch 2, dadurch gekennzeichnet, dass die Messeinheit einen Messwiderstand (8) und einen Messtransistor (9) aufweist.
4. Vorrichtung nach Anspruch 3, dadurch gekennzeichnet, dass der Messwiderstand (8) zwischen einem Stromversorgungsausgang der Stromversorgungseinrichtung (7) und einem Stromversorgungseingang des Verstärkers (2) angeordnet ist.
5. Vorrichtung nach Anspruch 4, dadurch gekennzeichnet, dass der Messtransistor (9) ein pnp-Transistor ist, dessen Basis an eine zwischen dem Messwiderstand (8) und dem Verstärker (2) vorgesehene Verbindungsleitung angeschlossen ist, dessen Emitter mit dem Stromversorgungsausgang der Stromversorgungseinrichtung (7) und dessen Kollektor mit dem Verstärkungsregler (1) verbunden ist.
6. Vorrichtung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass der Verstärkungsregler (1) zwischen dem Eingang (E) und dem Verstärker (2) angeordnet ist.

Hierzu 1 Seite(n) Zeichnungen

45

50

55

60

65

PLC-TF2

EP 0 822 721 A2

Subscriber terminal connecting system for interactive telecommunication services

This invention describes a subscriber terminal connection system consisting of a network termination unit to terminate the network on the subscriber side and subscriber terminals for interactive telecommunication services, which uses broad band radio channels between network termination unit (NT) and subscriber devices (PC) and utilizes a bidirectional narrow band channel in the local power supply network (lighting network) for the transmission of control information between network termination unit (NT) and subscriber devices (PC).